



SWS 261 kWh

Gewerbliche und industrielle Energiespeichersysteme



SW 75 / 100 / 110 / 125 kW

Dreiphasiger Netzwechselrichter

Modell	SWS-P125E261-HC-G2	SW075KTL-T1-L-G2	SW100KTL-T1-G2	SW110KTL-T1-G2	SW125KTL-T1-G2
Batteriedaten					
Zellentyp	LFP (Lithium-Eisenphosphat, LiFePO4)				
Zellkapazität (Ah)	314				
Nennenergie des Moduls (kWh)	52,25				
Anzahl der Packs	5				
Nennenergie pro Gestell (kWh)	261,25				
Nutzbare Energie pro Gestell (kWh)	261,25				
Nennspannung (V)	832				
Betriebsspannungsbereich (V)	676 - 936				
Max kontinuierlicher Lade- / Entladestrom (A)	188				
Max Lade- / Entladestrom (A)	198,5				
Max Lade- / Entladerate	0,5P				
Entladungslife	90 % - 100 % (90 % empfohlen)				
AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)					
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	125				
Maximale Ausgangsleistung (kW)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC				
Nennscheinleistung Nennscheinleistungsausgang zu Versorgungsnetz Nennscheinleistung vom Versorgungsnetz (kVA)	125				
Max Scheinleistung (kVA)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC				
Max Scheinleistung an das Versorgungsnetz (kVA)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC				
Max Scheinleistung vom Versorgungsnetz (kVA)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC				
Nenn-Ausgangsspannung (V)	400 / 380, 3 L / N / PE				
Ausgangsspannungsbereich (V)	340 - 440 / 323 - 418				
Nenn-AC-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60				
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	47,5 - 52,5 / 57,5 - 62,5				
Max AC-Ausgangsstrom Max AC-Ausgangsstrom zu Versorgungsnetz Max AC-Strom von Versorgungsnetz (A)	198,5				
Nenn-Ausgangsstrom (A)	180,4 bei 400 V AC; 189,9 bei 380 V AC				
Leistungsfaktor	-1 (0,8 nachteilend - 0,8 vorteilend)				
Max. gesamte harmonische Verzerrung	< 3 %				
AC-Ausgangsdaten (Netzunabhängig)					
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	125				
Maximale Ausgangsleistung (kW)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC				
Nennscheinleistung Nenn-Ausgangsscheinleistung zum Netz Nenn-Eingangsscheinleistung vom Netz (kVA)	125				
Max Scheinleistung (kVA)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC				
Max Ausgangsscheinleistung zum Netz (kVA)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC				
Max vom Netz aufgenommene Scheinleistung (kVA)	137,5 bei 400 V AC; 130,6 bei 380 V AC				
Nenn-Ausgangsspannung (V)	400 / 380, 3 L / N / PE				
Ausgangsspannungsbereich (V)	340 - 440 / 323 - 418				
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60				
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	47,5 - 52,5 / 57,5 - 62,5				
Max AC-Ausgangsstrom (A) Max AC-Ausgangsstrom zum Netz (A) Max AC-Strom vom Netz (A)	198,5				
Nenn-Ausgangsstrom (A)	180,4 bei 400 V AC; 189,9 bei 380 V AC				
Leistungsfaktor	-1 (0,8 nachteilend - 0,8 vorteilend)				
Ausgangs-THDi (bei linearer Last)	< 3 %				
Wirkungsgrad					
Max PCS-Wirkungsgrad	98,6 %				
Systemwirkungsgrad	92,0 %				
Schutz					
Batterie-Verpolungsschutz Anti-Islanding-Schutz AC-Überstromschutz AC-Kurzschlusschutz	Integriert				
AC-Überspannungsschutz	Typ II				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 - +55				
Temperatur zur Leistungsreduzierung (°C)	45				
Lagertemperatur (°C)	-20 - +45 (ein Monat); 0 - +35 (ein Jahr)				
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % - 95 %				
Maximale Betriebshöhe (m)	4000 (2000 Leistungsminderung)				
Kühlung	Akkupack: Flüssigkeitskühlung; PCS: Intelligente Lüfterkühlung				
Benutzeroberfläche	LED, WLAN + APP				
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP, Modbus RTU				
Gewicht (kg)	2580				
Abmessungen (B x H x T mm)	1050 x 2250 x 1400				
Gerauschemission (dB)	≤ 70				
Topologie	Nicht isoliert				
Schutzart	IP54				
Korrosionsschutz	C4 (C5 optional)				
Sicherheitsinstellungen	Aerosol- und wasserbasierte Brandunterdrückung, explosionsgeschützter Lüfter + explosionsgeschützte Platten (optional)				
Lade- / Entlade-Umschaltzeit	< 60 ms				
Eingang					
Max. Eingangsspannung (V)	800		1100	1100	1100
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	180 - 800		180 - 1000	180 - 1000	180 - 1000
Anlaufspannung (V)			200		
Nenn-Eingangsspannung (V)	370		600 V bei 380 / 400 V AC, 720 V bei 480 V AC		
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)			42		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)			52,5		
Anzahl der MPPT-Tracker	8		8	10	10
Anzahl der Strings pro MPPT			2		
Ausgang					
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	75,0		100,0	110,0	125,0
Nennscheinleistung (kVA)	75,0		100,0	110,0	125,0
Max. AC-Wirkleistung (kW)	75,0		110,0	121,0	137,5
Max. Scheinleistung AC (kVA)	75,0		110,0	121,0	137,5
Nenn-Ausgangsspannung (V)	127 / 220, 3L / N / PE oder 3L / PE		220 / 380, 230 / 400, 277 / 480, 3L / N / PE oder 3L / PE		
Ausgangsspannungsbereich (V)	176 - 245		304 - 528	304 - 528	304 - 528
Nenn-AC-Netzfrequenz (Hz)			50 / 60		
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)			45 - 55 / 55 - 65		
Max. Ausgangsstrom (A)	196,9	167,1 bei 380 V; 158,8 bei 400 V; 132,3 bei 480 V	183,4 bei 380 V; 174,7 bei 400 V; 145,5 bei 480 V	199,4 bei 380 V; 196,5 bei 400 V; 165,4 bei 480 V	
Leistungsfaktor			-1 (Einstellbar von 0,8 vorteilend zu 0,8 nachteilend)		
Max. gesamte harmonische Verzerrung			< 3 %		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98,8 %	98,8 %		98,8 %	99,0 %
Europäischer Wirkungsgrad	98,3 %	98,4 %		98,4 %	98,5 %
Schutz					
PV-String-Stromüberwachung			Integriert		
PV-Isolationswiderstandserkennung			Integriert		
Fehlerstromüberwachung			Integriert		
PV-Verpolungsschutz			Integriert		
Anti-Inselbildungsschutz			Integriert		
AC-Überstromschutz			Integriert		
AC-Kurzschlusschutz			Integriert		
AC-Überspannungsschutz			Integriert		
DC-Schalter			Integriert		
DC-Überspannungsschutz	Typ II		Typ II (Typ I + II optional)		
AC-Überspannungsschutz			Typ II		
AFOI	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Not-Aus	-	Optional	Optional	Optional	Optional
Schnellabschaltung			Optional		
Fernabschaltung	Integriert	Optional	Optional	Optional	Optional
PID-Wiederherstellung			Optional		
Blindleistungskompensation bei Nacht	-	Optional	Optional	Optional	Optional
Stromversorgung bei Nacht	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)			-35 - +60		
Relative Luftfeuchtigkeit			0 % - 100 %		
Maximale Betriebshöhe (m)			4000		
Kühlung			Intelligente Lüfterkühlung		
Benutzeroberfläche			LED, LCD (optional), WLAN + App		
Kommunikation	RS485, WLAN + LAN		RS485, WLAN + LAN oder 4G		
Kommunikationsprotokolle			Modbus-RTU (SunSpec-konform)		
Gewicht (kg)	88	85	88	88	88
Abmessungen (B x H x T mm)			930 x 650 x 300		
Topologie			Nicht isoliert		
Eigenverbrauch in der Nacht (W)	< 1	< 2		< 2	< 2
Schutzart			IP66		
DC-Anschluss			MC4 (4 - 6 mm²)		
AC-Anschluss			OT / DT-Kabelschuh (max. 240 mm²)		

SKYWORTH

Make Every Ray of Sunshine Count

PV- und ESS-Lösung

Gewerbe & Industrie



Web: www.skyworth-pv.com

E-Mail: solar.overseas@skyworth.com

ADD: Raum Nr. 0801, Block C, Gebäude 5, Huaqiang Creative Park, Guangming Straße, Guangming Bezirk, Shenzhen





SWH 30 / 40 / 50 kW

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (H1)



SWH 50 / 75 / 80 / 99 / 100kW

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (H1)



SWC 61,4 / 102,4 / 112,6 kWh

Gewerbe- und Industrie-Batteriesystem

Modell	SWH030KH-T1-G2	SWH040KH-T1-G2	SWH050KH-T1-G2	Modell	SWH050KH-T1-L-G2	SWH075KH-T1-G2	SWH080KH-T1-G2	SWH099KH-T1-G2	SWH100KH-T1-G2	Modell	SWC61.4-H1-GC	SWC102.4-H1-GC	SWC112.6-H1-GC
Batterieeingangsdaten				Batterieeigenschaft						Batteriesystem			
Batterietyp		Li-Ionen		Batterietyp						Zellentyp	LFP (Lithium-Eisenphosphat, LiFePO4)		
Nennbatteriespannung (V)		500		Nennbatteriespannung (V)						Zellkapazität (Ah)	100		
Batteriespannungsbereich (V)		200 - 800		Spannungsbereich (V)	400	300 - 600				Nennkapazität (Ah)	200		
Anlaufspannung (V)		200		Anlaufspannung (V)						Packtyp / Modell	SW10.2-PACK-ACI-G2		
Anzahl der Batterieeingänge		1		Anzahl der Batterieeingänge						Nennenergie des Packs (kWh)	10,24		
Max. kontinuierlicher Ladestrom (A)		100		Max. kontinuierlicher Lade- / Entladestrom (A)	85 x 2	85 x 2	100 x 2	110 x 2	110 x 2	Pack-Konfiguration	2P96S		
Max. kontinuierlicher Entladestrom (A)		100		Max. Lade- / Entladeleistung (kW)	50	75	88	99,99	110	Packgewicht (kg)	<90		
Max. Ladeleistung (kW)	33000	44000	55000	PV-Seite						Anzahl der Packs	6		
Maximale Entladeleistung (kW)	33000	44000	55000	Max. Eingangsleistung (kW)	100	150	160	200	200	Nennenergie (kWh)	61,4		
PV-String-Eingabedaten				Max. Eingangsspannung (V)	850	1000	1000	1000	1000	Nutzbare Energie (kWh)	100		
Max. Eingangsleistung (kW)	60000	60000	75000	MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	160 - 700	160 - 700	160 - 950	160 - 950	160 - 950	Nennspannung (V)	307,2		
Max. Eingangsspannung (V)		1000		Anlaufspannung (V)						Betriebsspannungsbereich (V)	275,52 - 346,56		
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)		160 - 850		Nenn-Eingangsspannung (V)	420	620	620	620	620	Betriebstemperaturbereich beim Laden (°C)	-20 - +55		
Anlaufspannung (V)		200		Max. MPPT-Strom (A)						Betriebstemperaturbereich beim Entladen (°C)	-20 - +55		
Nenn-Eingangsspannung (V)		620		Max. MPPT-Kurzschlussstrom (A)						Max. Lade- / Entladestrom (A)	180 / 220		
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	42 / 32 / 42	42 / 32 / 42	42 / 32 / 42 / 32	Anzahl der MPPTs						Max. Lade- / Entladeleistung (kW)	55,2 / 67,5		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	55 / 42 / 55	55 / 42 / 55	55 / 42 / 55 / 42	Anzahl der Strings pro MPPT						Zyklische Lebensdauer	6000 (25 ± 2 °C, 0,5 C, 90 % DoD, 70 % EOL)		
Anzahl der MPPT-Tracker	3	3	4	Wechselstromseite (netzgekoppelt)						Entladungstiefe	100%		
Anzahl der Strings pro MPPT		2		Nennleistung (kW)	50	75	80	99,99	100	Wirkungsgrad	96 % bei 100 % DoD, 0,2 C, 25 ± 2 °C		
AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)				Max. Leistung (kW)	50	75	88	99,99	110	Allgemeine Daten			
Nenn-Ausgangsleistung (W)	30000	40000	50000	Nennscheinleistung vom/zum Netz (kVA)	50	75	80	99,99	100	Betriebstemperaturbereich (°C)	-20 - +55		
Nennscheinleistung an das Versorgungsnetz (VA)	30000	40000	50000	Max. Scheinleistung aus dem Netz (kVA)	50	75	88	99,99	110	Lagertemperatur (°C)	+35 - +45 (<6 Monate); -20 - +35 (<1 Jahr)		
Max. Scheinleistung an das Versorgungsnetz (VA)	30000	40000	50000	Nennspannung (V)	127 / 220, 3L / N / PE		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE			Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100 % (kondensationsfrei)		
Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	30000	40000	50000	Spannungsbereich (V) (entsprechend dem lokalen Standard)	114 - 139		180 - 280			Maximale Betriebshöhe (m)	4000		
Nenn-Ausgangsspannung (V)		380 / 400, 3L / N / PE		Nennfrequenz (Hz)			50 / 60			Kühlung	Klimaanlage		
Ausgangsspannungsbereich (V)		176 - 276		Frequenzbereich (Hz)			45 - 55 / 55 - 65			Benutzeroberfläche	LED		
Nenn-AC-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60		Nennstrom vom / zum Netz (A)	131,3	1140 bei 380VAC; 1083 bei 400VAC; 1044 bei 415VAC	1216 bei 380VAC; 1155 bei 400VAC; 1113 bei 415VAC	1520 bei 380VAC; 1444 bei 400VAC; 1392 bei 415VAC	1520 bei 380VAC; 1444 bei 400VAC; 1392 bei 415VAC	Kommunikation	CAN (RS485 optional)		
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)		45 - 55 / 55 - 65		Max. Strom vom / zum Netz (A)	131,3	1140 bei 380VAC; 1083 bei 400VAC; 1044 bei 415VAC	1338 bei 380VAC; 1271 bei 400VAC; 1225 bei 415VAC	1520 bei 380VAC; 1444 bei 400VAC; 1392 bei 415VAC	1672 bei 380VAC; 1588 bei 400VAC; 1531 bei 415VAC	Gewicht (kg)	<950		
Max. AC-Stromabgabe an das Versorgungsnetz (A)	45,5 bei 380 V 43,6 bei 400 V	60,6 bei 380 V 58,0 bei 400 V	75,8 bei 380 V 72,5 bei 400 V	Leistungsfaktor			0,8 vorellend - 0,8 nachellend			Abmessungen (B x H x T mm)	1055 x 2000 x 1055		
Max. AC-Strom vom Versorgungsnetz (A)	45,5 bei 380 V 43,6 bei 400 V	60,6 bei 380 V 58,0 bei 400 V	75,8 bei 380 V 72,5 bei 400 V	THDI			< 3 %			Schutzart	IP55		
Leistungsfaktor		-1 (Einstellbar von 0,8 vorellend zu 0,8 nachellend)		Notstrom-Seite						Korrosionsschutzklasse	C4 (C5-M optional)		
Max. gesamte harmonische Verzerrung		< 3 %		Nennscheinleistung (kVA)	50	75	80	99,99	100	Brandschutzausrustung	Aerosol (auf Pack- und Schrankenebene)		
AC-Ausgangsdaten (Notstrom)*erfordert zusätzliche STS Box				Max. Ausgangsscheinleistung (kVA)	50	75	88	99,99	110	Zertifizierung	IEC62619 / IEC63056 / IEC60730 / IEC62477 / VDE2510 / ISO13849 IEC62040 / N140 / EU 2023 / 1542 / UN38.3		
Notstrom-Nennscheinleistung (VA)	30000	40000	50000	Spitzen-Ausgangsleistung ohne Netzanschluss (kW)	120 % bei 60 s; 150 % bei 10 s	120 % bei 60 s; 150 % bei 10 s	9,1 bei 220 V; 8,7 bei 230 V	12,1 bei 220 V; 11,6 bei 230 V	110 % bei Dauerbetrieb; 120 % bei 60 s; 150 % bei 10 s	EMV	IEC / EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4		
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	33000 (36000 bei 60 s; 45000 bei 10 s)	44000 (48000 bei 60 s; 60000 bei 10 s)	55000 (60000 bei 60 s; 75000 bei 10 s)	Nenn-Ausgangsspannung (V)	127 / 220, 3L / N / PE		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE						
Max. Ausgangsstrom (A)	50,0 bei 380 V 47,8 bei 400 V	66,7 bei 380 V 63,8 bei 400 V	83,3 bei 380 V 79,7 bei 400 V	Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)			50 / 60						
Nenn-Ausgangsspannung (V)		380 / 400, 3L / N / PE		Max. Ausgangsstrom (A)	131,3	1140 bei 380VAC; 1083 bei 400VAC; 1044 bei 415VAC	1338 bei 380VAC; 1271 bei 400VAC; 1225 bei 415VAC	1520 bei 380VAC; 1444 bei 400VAC; 1392 bei 415VAC	1672 bei 380VAC; 1588 bei 400VAC; 1531 bei 415VAC				
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)		50 / 60		THDv (bei linearer Last)			< 3 %						
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)		< 3 %		Umschaltzeit Netz- / Inselbetrieb			< 10 ms						
Wirkungsgrad				Generatorseite									
Max. Wirkungsgrad		98,1 %		Nennscheinleistung (kVA)	50	75	80	99,99	100				
Europäischer Wirkungsgrad		97,5 %		Max. Scheinleistung (kVA)	50	75	88	99,99	110				
Max. Batterie-zu-Wechselstrom-Wirkungsgrad		97,7 %		Nennspannung (V)	127 / 220, 3L / N / PE		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE						
MPPT-Wirkungsgrad		99,0 %		Nennfrequenz (Hz)			50 / 60						
Schutz				Frequenzbereich (Hz)			45 - 55 / 55 - 65						
Fehlerstromüberwachung PV-Verpolungsschutz Batterie-Verpolungsschutz Anti-Islanding-Schutz			Integriert	Max. Strom (A)	131,3	1140 bei 380VAC; 1083 bei 400VAC; 1044 bei 415VAC	1338 bei 380VAC; 1271 bei 400VAC; 1225 bei 415VAC	1520 bei 380VAC; 1444 bei 400VAC; 1392 bei 415VAC	1672 bei 380VAC; 1588 bei 400VAC; 1531 bei 415VAC				
AC-Überstromschutz AC-Kurzschlusschutz AC-Überspannungsschutz DC-Schalter		Typ II	Integriert	Wirkungsgrad									
DC-Überspannungsschutz	Typ II	Typ II (Typ I + II optional)		Max. Wirkungsgrad	97,4 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %				
AC-Überspannungsschutz		Typ II		Europäischer Wirkungsgrad	96,8 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %				
AFCI	Optional	Optional		Max. Batterie-zu-Wechselstrom-Wirkungsgrad	97,6 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %				
Fernabschaltung	Integriert	Integriert		MPPT-Wirkungsgrad			99,9 %						
Allgemeine Daten				Schutz									
Betriebstemperaturbereich (°C)		-35 - +60		PV-String-Stromüberwachung PV-Isolationwidderstandserkennung Fehlerstromüberwachung PV-Verpolungsschutz Batterie-Verpolungsschutz						Integriert			
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 95 %		Anti-Islanding-Schutz AC-Überstromschutz AC-Kurzschlusschutz AC-Überspannungsschutz DC-Schalter						Integriert			
Maximale Betriebshöhe (m)		4000		DC-Überspannungsschutz			Typ II (Typ I + II optional)						
Kühlung		Intelligente Lüfterkühlung		AFCI			Typ II						
Benutzeroberfläche		LED, WLAN + APP		AC-Überspannungsschutz Schnellabschaltung Fernabschaltung			Optional						
Kommunikation mit BMS		CAN		Allgemeine Daten									
Kommunikation mit dem Zähler		RS485		Betriebstemperaturbereich (°C)			-35 - +60						
Kommunikation mit dem Portal		RS485, WLAN + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (optional)		Relative Luftfeuchtigkeit			0 % - 100 %						
Gewicht (kg)	62	62	62	Maximale Betriebshöhe (m)			4000						
Abmessungen (B x H x T mm)		520 x 660 x 260		Kühlung			Intelligente Lüfterkühlung						
Topologie		Nicht isoliert		Benutzeroberfläche			LED, LCD (optional), WLAN + App						
Eigenverbrauch in der Nacht (W)		<15		Kommunikation mit BMS			CAN						
Schutzart		IP66		Kommunikation			RS485, WLAN + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (optional)						
Montageart		Wandmontage		Kommunikationsprotokolle			Modbus-RTU, Modbus-TCP						
				Gewicht (kg)			97						
				Abmessungen (B x H x T mm)			995 x 758 x 358						
				Geräuschemission (dB)			< 60						
				Schutzart			IP66						
				Korrosionsschutzklasse			C4						